

鴨母港溝補助水處理工程 水利工程生態檢核表 維護管理階段附表

附表 M-01 工程生態綜合評析

計畫名稱 (編號)	鴨母港溝補助水處理工程	維護管理 單位	新北市政府
生態評析日期: 110 年 11 月 18 日			
1.生態團隊組成： 江銘祥 科進栢誠工程顧問股份有限公司 計畫經理(109 年新北市水環境輔導顧問團執行團隊計畫經理) 高逸安 科進栢誠工程顧問股份有限公司 工程師(高雄市生態檢核工作計畫(110~111 年)計畫主任) 溫佑霆 科進栢誠工程顧問股份有限公司 工程師(國立中興大學水土保持所碩士) 湯曉虞 台灣生態檢核環境教育協會 副理事長(前農委會特生中心主任) 錢念圭 台灣生態檢核環境教育協會前秘書長(鴻霖明公司生態顧問)			
2.棲地生態資料蒐集： 本工程執行區域為都市計畫區域範圍內，加上現有鴨母港溝水質污染明顯且渠道內泥沙淤積明顯，水域棲地過於單一化，生物生存不易，並無中大型自然生態環境系統，另工程範圍下游河道兩側小型喬木，因離工區較遠，判斷應無受到工程影響。			
3.生態棲地環境評估： 本階段生態棲地環境評估則利用水利署水利工程快速棲地生態評估表(河川、區域排水)進行評估。 施工前棲地品質分數為 6 分，棲地品質為劣，兩岸具人工構造物或其他護岸及植栽工程，水質濁度高且有惡臭，幾乎沒有發現生物之蹤跡。 施工後棲地品質分數提升為 29 分，主要水域廊道的連續性(由 1 分改善為 6 分)及水域底質(由 0 分改善為 7 分)明顯改善，水質雖稍改善(由 0 分改善為 1 分)，表面無浮油及垃圾，但仍有惡臭及優養情形，需加強改善提升棲地環境品質。水生動物豐多度仍為 0 分，水域水色明顯改善(由 1 分改善至 5 分)，經改善後棲地品質應可逐漸提升，並以達到”差”以上等級為目標。			
4.棲地影像紀錄：   			
5.生態關注區域說明及繪製：  一、鄰近工區基地範圍草地及農耕地發現鳥類，故列為中度敏感區。			

6. 課題分析與保育措施：

- (1)水流可導入岸邊植被區域，利用淨化功效改善水質。
- (2)母溝兩岸以砌石方式增加水域多樣性，創造較適宜生物生存的棲地環境。
- (3)河道兩岸可種植具有香氣特性之本土性植物，改善棲地惡臭環境。

填表說明：一、本表由生態專業人員填寫。

填寫人員： 江銘祥、溫祐霆 日期： 110/11/19